



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $3906 : 9 = 434 \rightarrow 3906$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3906$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 353124  
Zahl 2: 562671  
Zahl 3: 652060  
Zahl 4: 101323  
Zahl 5: 813016  
Zahl 6: 800064  
Zahl 7: 250668  
Zahl 8: 547714  
Zahl 9: 777646  
Zahl 10: 743130  
Zahl 11: 532125  
Zahl 12: 808191  
Zahl 13: 697258  
Zahl 14: 114166  
Zahl 15: 102718  
Zahl 16: 6958  
Zahl 17: 705565  
Zahl 18: 826434  
Zahl 19: 718137  
Zahl 20: 506862



## Lösungen

Zahl 1	353124	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 1 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 353124)$
Zahl 2	562671	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 6 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 562671)$
Zahl 3	652060	Quersumme	$6 + 5 + 2 + 0 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 652060)$
Zahl 4	101323	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 3 + 2 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 101323)$
Zahl 5	813016	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 0 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 813016)$
Zahl 6	800064	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 0 + 6 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 800064)$
Zahl 7	250668	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 6 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250668)$
Zahl 8	547714	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 7 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 547714)$
Zahl 9	777646	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 6 + 4 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 777646)$
Zahl 10	743130	Quersumme	$7 + 4 + 3 + 1 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 743130)$
Zahl 11	532125	Quersumme	$5 + 3 + 2 + 1 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 532125)$
Zahl 12	808191	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 1 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 808191)$
Zahl 13	697258	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 2 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 697258)$
Zahl 14	114166	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 1 + 6 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114166)$
Zahl 15	102718	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 7 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 102718)$
Zahl 16	6958	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 6958)$
Zahl 17	705565	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 5 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 705565)$
Zahl 18	826434	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 4 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 826434)$
Zahl 19	718137	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 1 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 718137)$
Zahl 20	506862	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 8 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 506862)$